



Cadernos de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento



Os direitos de publicação destes Cadernos são da Universidade Presbiteriana Mackenzie.
Os textos publicados nestes Cadernos são de inteira responsabilidade de seus autores.
Permite-se a reprodução desde que citada a fonte.
Pede-se permuta.

**INDEXADO
LATINDEX, CLASE e ULRICH.S**

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

C 122 Cadernos de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento. v. 15, Suplemento,
2015 - São Paulo: Mackenzie
Edição eletrônica
Semestral.
1. Distúrbios do Desenvolvimento. I. Universidade Presbiteriana Mackenzie.
Programa de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento.
CDD 612.6



Cad. de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenv.	São Paulo	v.15	Suplemento	p.1-43	2015
---	------------------	-------------	-------------------	---------------	-------------

EDITORAS

Alessandra Gotuzo Seabra
Silvana Maria Blascovi-Assis

CONSELHO EDITORIAL

Luiz Renato Rodrigues Carreiro
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Elizeu Coutinho de Macedo
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Maria Cristina Triguero Veloz Teixeira
Universidade Presbiteriana Mackenzie

Paulo Sérgio Boggio
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Sueli Galego de Carvalho
Universidade Presbiteriana Mackenzie

ASSISTENTES DE CONSELHO EDITORIAL

Camila Barbosa Riccardi León
Universidade Presbiteriana Mackenzie

Mayara Ranieri Paschoal
Universidade Presbiteriana Mackenzie

CORPO DE REVISORES

Ana Beatriz Alvarez Perez
Programa de pós-graduação em
Morfologia/Genética UNIFESP
Caroline Tozzi Reppold
Universidade Federal de Ciências da Saúde
de Porto Alegre
Cleonice Bosa
Instituto de Psicologia da Universidade
Federal do Rio Grande do Sul
Cristiane Silvestre de Paula
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Décio Brunoni
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Denise Castilho Cabrera Santos
Programa de Mestrado em Fisioterapia da
UNIMEP
Fátima Aparecida Caromano
Mestrado em Ciências da Reabilitação da
USP
Hamilton Haddad Jr.
Instituto de Biologia - USP

José Salomão Schwartzman
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Márcia Helena da Silva Melo
Instituto de Psicologia - USP
Maria da Piedade Resende da Costa
Programa de Pós-Graduação em Educação
Especial da Universidade Federal de São
Carlos
Maria Eloisa Famá D'Antino
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Miriam Oliveira Ribeiro
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Miriam Marinotti
Núcleo Paradigma
Roberta Monterazzo Cysneiros
Universidade Presbiteriana Mackenzie
Walter Machado-Pinheiro
Programa de Pós-graduação em
Neurologia/Neurociências da Universidade
Federal Fluminense

SUMÁRIO

Apresentação	10
Editorial	11
Apresentação do evento	12
Resumos	
P.001 - Desenvolvimento e usabilidade do software FES-DMD-DATA. <i>Priscila Santos Albuquerque, Fatima Aparecida Caromano, Mariene Scaranello Simões, Joyce Martini, Michele Emy Hukuda, Eduardo Vital de Carvalho, Renata Escorcio, Mariana Callil Voos.</i>	13
P.002 - Uso da tecnologia de informação e comunicação em curso ead sobre autismo: avaliação docente. <i>Teresa Cristina Bordallo Farias, Alison Costa da Conceição, Tiago Haick da Silva.</i>	13-14
P.003 - Fisioterapia e terapia ocupacional na saúde do trabalhador: singularidades e interseções. <i>Tamara Neves Finarde Pedro, Letícia Pereira Santos, Bárbara Garigó Padin, Ana Paula Pelegrini Ratier.</i>	14
P.004 - Caracterização da independência funcional e da cognição de idosos internados em enfermaria de um hospital de nível secundário. <i>Bárbara Garigó Padin Paiva, Isabela Aparecida, Trajano Valente, Mariana Pereira Zenaro, Tamara Neves Finarde Pedro, Mariângela Lopes Bitar, Maria Helena Morgani de Almeida, José Eduardo Pompeu.</i>	14-15
P.005 - Terapia ocupacional em contextos hospitalares: práticas na enfermaria de clínica médica de um hospital universitário – dados preliminares. <i>Letícia Pereira Santos, Rosé Colon Toldrá.</i>	15
P.006 - Aprendizagem motora na síndrome de down por tarefa de labirinto real e virtual. <i>Deborah Cristina Gonçalves Luiz Fernani, Bianca Cardoso Silva, Ana Paula Coelho Figueira Freire, Camila Pereira Silvério, Francis Lopes Pacagnelli, Carlos Bandeira de Mello Monteiro, Maria Tereza Artero Prado.</i>	15-16
P.007 - Velocidade e precisão do movimento na quadriparesia. <i>Maria Tereza Artero Prado, Deborah Cristina Gonçalves Luiz Fernani, Ana Paula Coelho Figueira Freire, Talita Dias da Silva, Luiz Carlos de Abreu, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.</i>	16
P.008 - Impacto da tecnologia no desenvolvimento psicomotor da criança. <i>Mayara Thais Correr, Alessandra Costa Pereira Junqueira, Dra. Luzia Iara Pfeifer.</i>	16-17

P.009 - utilização da realidade virtual como método de intervenção em crianças com paralisia cerebral. <i>Mayara Thais Correr, Dra. Luzia Iara Pfeifer.</i>	17
P.010 - Benefícios do uso da realidade virtual na qualidade de vida e redução do índice de depressão em idosos sedentários: estudo de caso. <i>Elenir Dantas Buratto, Ana Clara Oliveira Alves, Flávia Cristina Carbonero Ramos, Simone Andery Cury Pinto.</i>	17-18
P.011 - Desenvolvimento de protótipo de órtese funcional para membro superior após AVC: estudo de caso. <i>Elenir Dantas Buratto, Flávia Cristina Carbonero Ramos, Simone Andery Cury Pinto.</i>	18-19
P.012 - Protocolo de intervenção de realidade virtual para crianças com transtorno do desenvolvimento da coordenação. <i>Jorge Lopes Cavalcante Neto, Eloisa Tudella.</i>	19-20
P.013 - The use of virtual reality in childhood: a systematic review. <i>Michelle Zampar Silva, Ligia Maria Presumido Braccialli, Elvis Terceiro Valera.</i>	20
P.014 - Revisão analítica do tratamento fisioterapêutico das entorses não específicas de tornozelo. <i>Thales Pantani Romero, Patrícia Lourenço Fabretti, Fabio Navarro Cyrillo, Thiago Yukio Fukuda, Valdemir Rodrigues Pereira, Silvio Antônio Garberlotti Junior.</i>	20-21
P.015 - Riscos ergonômicos para a coluna vertebral: velhos problemas sob o olhar de novas tecnologias. <i>Barbara Visciglia Minghini, Thaís Benicá Arêdes, Egon Henrique Kataoka da Silva, Lucas Leonardo Zancanaro, Camila Fernanda de Chico, Letícia Carnaz.</i>	21-22
P.016 - Aplicabilidade e confiabilidade do software de avaliação postural (sapo) na fisioterapia: uma revisão da literatura. <i>Gabriela Lopes, Guilherme C. Buontempo, Letícia M. Aquino, Francine Lopes Barretto Gondo.</i>	22
P.017 - Assimetrias posturais, demandas musculares e gasto energético em jovens e idosos na postura ereta. <i>Janina M. Prado-Rico, Luiz Augusto Riani Costa, Rafael Garcia, Marcos Duarte.</i>	22-23
P.018 - Efeitos comparativos de duas doses diferentes da terapia laser de baixa intensidade no processo de cicatrização de queimaduras de terceiro grau em ratos. <i>Patricia Brassolatti, Paulo Sérgio Bossini, Maria Carolina Derêncio de Oliveira, Hueliton Wilian Kido, Luciana Almeida-Lopes, Lucimar Retto da Silva de Avó, Nivaldo Antonio Parizotto.</i>	23
P.019 - Efeitos da associação da membrana de celulose bacteriana e do laser de baixa intensidade no processo de cicatrização de queimaduras de terceiro grau em ratos. <i>Patricia Brassolatti, Paulo Sérgio Bossini, Hueliton Wilian Kido, Luciana Almeida-Lopes, Lisinéia Maria Zanardi, Marcos Aurélio Napolitano, Nivaldo Antonio Parizotto.</i>	23-24

P.020 – Análise eletromiográfica do glúteo médio durante diferentes exercícios de fortalecimento. <i>Daniela Caires, Francine Lopes Barretto Gondo, Fábio Navarro Cyrillo.</i>	24-25
P.021 - Utilizando o kinect como auxílio sensorial para deficientes visuais. <i>Thiago Brito de Melo Menezes Jucá Soare.</i>	25-26
P.022 - Influência da realidade virtual com xbox™ no equilíbrio de idosos institucionalizados – estudo piloto. <i>Susi Mary de Souza Fernandes, Andresa Nogueira, Fernanda Simeão Costa, Juliana Sá, Patrícia Zagato, Zodja Graciani, Grupo Vida Brasil.</i>	26
P.023 - Performance of autism in total reaction time task. <i>Dafne Herrero, Tânia Brusque Crocetta, Íbis Ariana Pena de Moraes, Isabela Lopes Trevizan, Regiani Guarnieri, Karina Ponce Villaça, Thais Massetti.</i>	26-27
P.024 - Motor learning in autistic disorder – project pilot. <i>Íbis Ariana Peña de Moraes, Thais Massetti, Talita Dias da Silva, Lilian Del Ciello de Menezes, Tânia Brusque Crocetta, Carlos Bandeira de Mello Monteiro, Fernando Henrique Magalhães.</i>	27-28
P.025 - Team bridge games - a free virtual reality software package for implementing motor learning in rehabilitation experiments. <i>Tânia Brusque Crocetta, Regiani Guarnieri, Thais Massetti, Luciano Vieira de Araújo, Fernando Henrique Inocência Borba Ferreira, Luiz Carlos de Abreu, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.</i>	28
P.026 - Performance of children with autism and Asperger disorder in total reaction time task. <i>Tânia Brusque Crocetta, Thais Massetti, Íbis Ariana Pena de Moraes, Isabela Lopes Trevizan, Regiani Guarnieri, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.</i>	28-29
P.027 - comunicação aumentativa e alternativa em jogo com realidade virtual como estímulo na aprendizagem de crianças de pais encarcerados – estudo piloto. <i>Regiani Guarnieri, Tânia Brusque Crocetta, Thais Massetti, Carlos Bandeira de Mello Monteiro, Acary Souza Bulle Oliveira, Luiz Carlos de Abreu.</i>	29
P.028 - A utilização de terapias com uso de vestimentas na reabilitação da paralisia cerebral – revisão de literatura. <i>Rebeca de Barros Santos-Rehder, Thais Massetti, Lilian Del Ciello Menezes, Barbara Soares de Oliveira, Tânia Brusque Crocetta, Daniel Cardoso Bonifácio, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.</i>	29-30
P.029 - Motor learning in mobile (cell phone) device on down syndrome - pilot project. <i>Lilian Del Ciello de Menezes, Karen da Silva Cortez Gomes, Thais Massetti, Talita Dias da Silva, Weliton Folli Possebom, Camila Miliani Capelini, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.</i>	30
P.030 - Achieve virtual and real object for maintenance of motor skills in Duchenne muscular dystrophy: a feasibility study. <i>Thais Massetti, Lilian Del</i>	30-31

Ciello de Menezes, Camila Miliani Capelini, Mayra Priscila Boscolo Alvarez, Cristina Hamamura Moriyama, Tânia Brusque Crocetta, Talita Dias da Silva.

- P.031 - Duchenne muscular dystrophy in virtual reality– pilot study.** *Bruna Leal de Freitas, Tânia Brusque Crocetta, Thais Massetti, Talita Dias da Silva, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.* 31
- P.032 - Transferência de aprendizagem motora com diferentes dispositivos de aquisição de movimento em jogo com realidade virtual na esclerose lateral amiotrófica.** *Isabela Lopes Trevizan, Tânia Brusque Crocetta, Thais Massetti, Talita Dias da Silva, Bruna Leal de Freitas, Carlos Bandeira de Mello Monteiro* 31-32
- P.033 - Utilização do sistema kinect no treinamento cognitivo e motor em idosos: revisão sistemática.** *Jéssica Maria Ribeiro Bacha, Maria do Socorro Morais Pereira Simões, José Eduardo Pompeu.* 32-33
- P.034 - Aprendizagem motora através de jogo de telefone celular na paralisia cerebral – estudo piloto.** *Juliana Nobre de Paula, Camila Miliani Capelini, Talita Dias da Silva, Lilian del Cielo de Menezes, Thais Massetti, Carlos Bandeira de Mello Monteiro, Alessandro Hervaldo Nicolai Ré.* 33
- P.035 - Um modelo bayesiano de self quantificado para estimação de estados emotivos de usuários em realidade virtual e aumentada.** *Luciano Silva.* 33-34
- P.036 - Feedback de estados emotivos de usuários para self quantificado suportado por realidade virtual e aumentada.** *Luciano Silva.* 34
- P.037 - Benefícios do treinamento de exercícios com o nintendo® wii na população pediátrica: revisão de literatura.** *Paola Janeiro Valenciano, Allan dos Santos da Silva, Dirce Shizuko Fujisawa.* 34-35
- P. 038 - Evidências de aumento da atividade muscular em indivíduos idosos durante a postura ereta quieta.** *Rafael R. Garcia, Gabriela Otsubo, Janina M. Prado-Rico.* 35
- P.039 - O uso de vídeo games como forma de intervenção em crianças com transtorno do desenvolvimento da coordenação: revisão sistemática.** *Flavia Aquino, Juliana Barbosa Goulardins, Carolina Barbosa de Souza, Ludinalva de Oliveira Mendes da Silva, Jorge Alberto de Oliveira.* 35-36
- P.040 - Objetos de aprendizagem para leapmotion aplicados à alfabetização de crianças com dispraxia.** *Leonardo Ramon Nunes de Sousa, Ismar Frango Silveira.* 36-37
- P.041 - Estímulos controlados por equipamento eletrônico para indução da ilusão da mão de borracha.** *Patricia A. Dall’Agnol, Marília Lira, Sérgio Américo Boggio, Paulo Sérgio Boggio.* 37-38

-
- P.042 - Efeito da simultaneidade de fatores de risco para doença cardiovascular sobre a modulação cardíaca simpática e parassimpática.** 38-39
Cristiano Sales da Silva, Pedro Henrique Rodrigues, Juliana Lôbo Froio, Angélica Cristiane da Cruz, Mariana Borges de Oliveira, Eduardo Federighi Baisi Chagas, Robison José Quitério.
- P.043 - Motor learning in cerebral palsy - pilot study.** 39
Daniel Bonifacio, Thais Massetti, Talita Dias da Silva, Tânia Brusque Crocetta, Denise Cardoso Ribeiro, Silvia Regina Pinheiro Malheiros, Carlos Bandeira de Mello Monteiro.
- P.044 - Motor learning through virtual reality in active elderly.** 39-40
Ítalla Maria Pinheiro Bezerra, Tânia Brusque Crocetta, Regiani Guarnieri, Thais Massetti, Talita Dias da Silva, Denise Cardoso Ribeiro, Claudia Arab.
- P.045 - Treinamento muscular inspiratório por meio do dispositivo threshold® imt em portador de esclerose múltipla: relato de caso.** 40
Luana Pereira Oliveira, Adirléia Machado Alve.
- P.046 - Proposta de intervenção fisioterapêutica em um indivíduo com amputação transfemoral baseado na análise biomecânica do andar: um relato de caso.** 40-41
Flávia Reis, Jhony de Almeida, Maria Isabel V. Orselli, Sonia C. Correa, Ana Paula Xavier, Daniel Rogério M. Ferreira, Janina M. Prado-Rico.
- P.047 - Caracterização do alinhamento postural em remadores profissionais.** 41
João Antonio de Sousa Barros, Bianca de Mello Pires, Janina Manzieri Prado Ric.
- P.048 - Análise cinemática de cuidadores em atividades com idosos.** 42
Carla P. Guimarães, Gloria L. Cid, Laryssa Paixão, Maria Isabel V. Orselli, Flávia Reis, Zodja Graciani, Sônia C. Corrêa.
- P.049 - efeito terapêutico da realidade virtual em pacientes após avc: um ensaio clínico randomizado.** 42-43
Erika Pedreira da Fonseca, Nildo Manoel da Silva Ribeiro, Daniel Dominguez Ferraz, Marília Lira, Igor de Matos Pinheiro, Elen Beatriz Carneiro Pinto
- P.050 - Reabilitação da habilidade motora do membro superior de indivíduos pós-avc por meio da realidade virtual.** 43
Marília Lira, Erika Pedreira, Daniel Dominguez, Nildo Ribeiro.



APRESENTAÇÃO

Os Cadernos de Pós Graduação estão em seu décimo quinto ano de publicação e com entusiasmo lançam o Suplemento que divulga os Anais do SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL.

A tarefa de veicular pesquisas na área vem sendo cumprida por meio de número anuais desde 2001 e semestrais desde 2013, sendo ampliada agora por meio da publicação de resumos apresentados em eventos científicos.

Esperamos que esse encontro, que reúne profissionais em destaque na área, possa trazer frutos em benefício da recuperação funcional, reunindo tecnologia, saúde e educação com o compromisso de trazer à comunidade as mais recentes novidades e possibilidades para avaliação e intervenção especializada.

Maria Cristina Triguero Veloz Teixeira
**Coordenadora do Programa de
Pós-graduação em Distúrbios do Desenvolvimento**

EDITORIAL

É com prazer que apresentamos o Suplemento de 2015 dos Cadernos de Pós Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento, no qual estão publicados os Anais do SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL, ocorrido nos dias 27 e 28 de novembro de 2015.

Este evento, organizado pelo Curso de Fisioterapia da Universidade Presbiteriana Mackenzie e sediado em São Paulo, concentra pesquisadores de renome nacional e internacional na área e revela suas características interdisciplinares, reunindo profissionais da reabilitação, educação, tecnologia e outras afins. Essa parceria só poderia apresentar como resultado trabalhos de qualidade e seriedade que buscam oferecer à comunidade as melhores opções e recursos para avaliação e intervenção em recuperação funcional.

Esperamos que este seja apenas o primeiro evento dessa natureza organizado pelo grupo e que outros venham a ocorrer, conservando a mesma qualidade e desejo em contribuir para os avanços tecnológicos nesse campo.

Parabéns à Universidade Presbiteriana Mackenzie, por intermédio do Mackpesquisa, pelo apoio oferecido, aos organizadores, palestrantes convidados e participantes.

As Editoras

Alessandra Gotuzo Seabra e Silvana Maria Blascovi-Assis